hmiedeberg's Archives of harmacolo

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Vol. 280 - 1973 LIBRARY USE ONLY

Editors A. Carlsson, Göteborg · E. Habermann, Gießen

H. Herken, Berlin · D. B. Hope, Oxford

L. L. Iversen, Cambridge · F. Lembeck, Graz

E. Muscholl, Mainz · K. J. Netter, Mainz

R. Paoletti, Milano · H. Thoenen Basel

U. Trendelenburg, Würzburg

Advisory **Editors**

N.-E. Andén, Göteborg · E. J. Ariëns, Nimwegen

B. Berde, Basel · G. Bertaccini, Parma

H. Blaschko, Oxford · H. Coper, Berlin

F. Gross, Heidelberg · G. Häusler, Basel

A. Hasselblatt, Göttingen · O. Heidenreich, Aachen

P. Heistracher, Wien · G. Hertting, Freiburg i. Br.

H. Kewitz, Berlin · O. Krayer, Boston

W. Kukovetz, Graz · G. Kuschinsky, Mainz H. Lüllmann, Kiel · F. Markwardt, Erfurt

H. J. Merker, Berlin · B. J. Meyerson, Uppsala D. Neubert, Berlin · A. Oliverio, Rom

D. Palm, Frankfurt/Main · G. Peters, Lausanne

A. Philippu, Würzburg · H. P. Rang, Oxford

H. Reuter, Bern · W. Rummel, Homburg

H. J. Schümann, Essen · A. D. Smith, Southampton

Ch. Stumpf, Wien · V. Ullrich, Homburg

M. Vogt, Cambridge · W. Vogt, Göttingen P. G. Waser, Zürich · E. Westermann, Hannover

D. Winne, Tübingen



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe, GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin • Heidelberg 1973

C MANUFACTURE OF THE PARTY OF T

Contents

	Page
Appel, E., Planz, G., Schmid, B., Palm, D., Grobecker, H.: Noradrenaline	
Depleting Effect and Metabolism of Oxyfedrine in Rats	373
Bamgbose, S. O. A.: Antagonism of the Trypanocide, Berenil, and the Nema-	
tocide, Morantel, by Tubocurarine	103
Belz, G., s. Belz, G. G., et al	353
Belz, G. G., Stauch, M., Belz, G., Kurbjuweit, H. G., Oberdorf, A.: The Effect	
of Various Cardenolides and Bufadienolides with Different Cardiac Activity	
on the 86Rubidium Uptake of Human Erythrocytes	353
Bock, R., s. Brinkmann, H	49
Brinkmann, H., Bock, R.: Influence of Various Corticoids on the Augmenta-	
tion of "Gomori-positive" Granules in the Median Eminence of the Rat	
Following Adrenalectomy	49
Bucher, Th. J., Müller-Schweinitzer, E., Stürmer, E.: In vitro Demonstration	
of the Existence of β-Adrenoceptors in Human Saphenous and Canine	
Femoral Veins	153
Costa, E., s. Hanbauer, I., et al	39
Damerau, B., s. Schroeter, R., et al.,	201
Datta, R. K.: Mescaline-Induced Changes of Brain-Cortex Ribosomes. Effect	
of Mescaline on tRNA and Aminoacyl-tRNA Synthetase	107
Dimpfel, W., Habermann, E.: Histoautoradiographic Localisation of 125I-	
Labeled Tetanus Toxin in Rat Spinal Cord	
Ehe, L., s. Senges, J	265
Erbler, H. C.: Selective Inhibition of Aldosterone Synthesis by 11-Hydro-	
xylated Spirolactone in Rat Adrenals	331
Fleckenstein, A., s. Tritthart, H., et al.,	239
Fülgraff, G., Gulden, WD., Rudroff, WD.: Effect of Furosemide on Sodium	
Transport in Frog Skin, Interaction with Amiloride and Ouabain	23
Granerus, A. K., Jagenburg, R., Svanborg, A.: Intestinal Decarboxylation of	
T. Dona in Relation to Dose Requirement in Parkinson's Disease	429
Greven, J.: The Effect of Hypothermia on the Diuretic Action of Furosemide	
in Anesthetized Rats	71
Grine, K., s. Stiärne, L.,	441
Grobecker, H., s. Appel, E., et al	373
Grossmann, W., s. Jurna, I., et al	141
Gulden, WD., s. Fülgraff, G., et al	23
Habermann, E., s. Dimpfel, W	177
Habermann, E., s. Just, M.	161
Wadham D & Vigi F S et al	79
Hanbauer I Kopin I I Costa E · Mechanisms Involved in the Trans-	
Synaptic Increase of Tyrosine Hydroxylase and Dopamine-p-Hydroxylase	
Astimita in Commathatia Canalia	39
Hancock I C. Action of Nicotine on Identified Cells of the Shall Brain	275
Hertting, G., s. Meyer, D. K.	191
Hertting, G., s. Meyer, D. K	001
on Single Nerve Axons	991
Tabihana T a Takanaka F	417
Typodiion D R Peters C · Stimulation of Renal Gluconeogenesis in Methyl-	000
acetamide Dishetes Studies on the Kole of Acidosis	209
Townshame D a Changens A K et al.	429
Turne I Crossmann W Nell T. Depression by Amantaume of Tremor	
Induced by Reserpine and Oxotremorine in the Rat	141

IV Contents

	Page
Just, M., Habermann, E.: Interactions of a Protease Inhibitor and Other	
Peptides with Isolated Brush Border Membranes from Rat Renal Cortex	161
Knoll, J., s. Vizi, E. S., et al	79
Kopin, I. J., s. Hanbauer, I	39
Korczak, K., s. Tuganowski, W., et al.	63
Krause, M., s. Tuganowski, W., et al	63
Kukovetz, W. R., s. Pöch, G., et al	223
Kurbjuweit, H. G., s. Belz, G. G., et al	353
Langer, S. Z., s. Rubio, M. C.	315
Losert W & Oberdisse, E., et al.	217
Lüllmann H. Preuner, J.: Effect of Diisopropylfluorophosphate, Edrophonium	
and a Stabilizing Agent on the Conformation of Acetylcholinesterase	339
Lüllmann, H., Ziegler, A.: A Transient State Concept of Drug Receptor Inter-	
action	1
Metz J s Stan Th. et al.	93
Meyer, D. K., Hertting, G.: Influence of Neuronal Uptake-Blocking Agents	
on the Increase in Water Intake and in Plasma Concentrations of Renin	
and Angiotensin I Induced by Phentolamine and Isoprenaline	191
Mühlberg B., Sontag KH.: The Depression of Monosynaptically Excited	
α-Motoneurons during Vibration Reflex by Dimethylaminoadamantan	
	113
(DMAA)	
to Human Serum Albumin	229
to Human Serum Albumin	153
Nell, T., s. Jurna, I., et al	141
Nell, T., s. Jurna, I., et al	
in Rats	363
Noack, G., Portig, J.: Biodegradation of Alpha-Hexachlorocyclohexane.	
III. Decrease in Liver Non-Protein Thiol after Intragastric Application of	
the Drug	183
Oberdisse, E., Röhling, G., Losert, W., Schurig, R., Oberdisse, U.: Influence	
of Rare Earths on Insulin Secretion in Rats	217
Oberdisse, U., s. Oberdisse, E., et al	217
Oberdorf, A., s. Belz, G. G., et al	353
Oesch, F., s. Otten, U., et al	129
Otten, U., Oesch, F., Thoenen, H.: Dissociation between Changes in Cyclic	
AMP and Subsequent Induction of TH in the Rat Superior Cervical	
Ganglion and Adrenal Medulla	129
Otten, U., Paravicini, U., Oesch, F., Thoenen, H.: Time Requirement for the	
olingle overs of Trans-Synaptic Induction of Tyrosine Hydroxylase in the	
Peripheral Sympathetic Nervous System	117
Palm, D., s. Appel, E., et al	373
Paravicini, U., s. Otten, U., et al	117
Peters, G., s. Iynedjian, P. B.	209
Planz, G., s. Appel, E., et al.	373
Portig, J., s. Noack, G.,	183
Pöch, G., Kukovetz, W. R., Scholz, N.: Specific Inhibition by Burimamide of	
Histamine Effects on Myocardial Contraction and Cyclic AMP	223
Preuner, J., s. Lüllmann, H.	339
Reiter, M., s. Seibel, K.	295
Röhling, G., s. Oberdisse, E., et al.	217
Rubio, M. C., Langer, S. Z.: Effects of the Noradrenaline Metabolites on Tyrosine Hydroxylase Activity in Guinea-pig Atria.	
Budges Hydroxylase Activity in Guinea-pig Atria	315
Rudron, WD., S. Fulgraff, G., et al.	23
Schmid, B., S. Appel, E., et al.	373
Scholz, N., S. Poch, G., et al.	223
Schroeter, R., Damerau, B., Vogt, W.: Differences in Binding of the Direct	
Lytic Factor (DLF) of Cobra Venom (Naja naja) to Intact Red Cells and	

Contents	V
	Page
Schurig, R., s. Oberdisse, E., et al.	217
Seibel, K., Reiter, M.: Biphasic Contractures of Guinea-Pig Cardiac Ventricular	~~~
Muscle	295
Contraction of Mammalian Heart Muscle	253
Senges, J., Ehe, L.: Antiarrhythmic Action of Sparteine on Direct and Indirect	
Models of Cardiac Fibrillation	265
Somogyi, G. T., s. Vizi, E. S., et al	79
Sontag, KH., s. Mühlberg, B.	113
Sontag, KH., s. Mühlberg, B	
Distribution and Metabonsm	93
Stauch, M., s. Belz, G. G., et al. \dots .	353
Stjärne, L., Gripe, K.: Prostaglandin-Dependent and -Independent Feedback	
Control of Noradrenaline Secretion in Vasoconstrictor Nerves of Normoten-	
sive Human Subjects. A Preliminary Report	441
Stürmer, E., s. Bucher, Th. J., et al.	
Svanborg, A., s. Granerus, AK., et al	429
pathetic Nerve Stimulation after Adrenergic Beta-Receptor Blockade in	
Dogs	
Taugner, R., s. Stau, Th., et al.	
Thoenen, H., s. Otten, U., et al	
Action Potentials in Mammalian Myocardium, Alteration of Membrane	
Response as Induced by Changes of Ča _e or by Promoters and Inhibitors of	
Transmembrane Ca Inflow	239
Tuganowski, W., Krause, M., Korczak, K.: The Effect of Dibutyryl 3'5'-Cyclic	
AMP on the Cardiac Pacemaker, Arrested with Reserpine and α-Methyl-	63
Tyrosine	
Frequency of Stimulation on the Presynaptic Inhibition by α -Adrenoceptor	
Stimulation of the Adrenergic Transmission	79
Vogt, W., s. Schroeter, R., et al	
Volkmann, R., s. Tritthart, H., et al	239
Weiss, R., s. Tritthart, H., et al	239
Westermann, E., s. Neuvonen, P. J	363
Wollert, U., s. Müller, W.	229
Ziegler, A., s. Lüllmann, H	1
Erratum to Lennart Stjärne: Michaelis-Menten Kinetics of Secretion of	
Sympathetic Neurotransmitter as a Function of External Calcium: Effect	
of Graded Alpha-Adrenoceptor Blockade, Naunyn-Schmiedeberg's Arch.	
Pharmacol. 278, 323—327 (1973)	338

Indexed in Current Contents

Notes on Preparation of Illustrations

Selection of illustration material: In order to obtain the best results in reproduction, to avoid delays during production and hence unnecessary costs, we ask authors to note the following points when selecting and preparing illustration copy.

1. Half-tones (photographs, photomicrographs, X-rays, instrument traces etc.)

- Send only good, well-contrasted glossy prints of the original negative; prints should be trimmed at right angles; send contact copies of X-rays if these are not available, the actual X-ray films.
- Mark or trim off marginal portions which are not required (at right angles, please).
- State scale of reduction, if any, with due allowance for the format of the printed page (print area).
- Group figures into whole-page plates; see that they match in the proposed scale of reduction.
- With X-rays, in particular, mark the significant portions on the back of the copy, or on a cover sheet.
- Enter inscriptions, marker lines etc. neatly and in the appropriate size, either on the photograph itself or on a cover sheet.

2. Line drawings

- State final size of illustration, with due allowance for print area.
- The ideal is for drawings to be twice the final size and executed in indelible black ink.

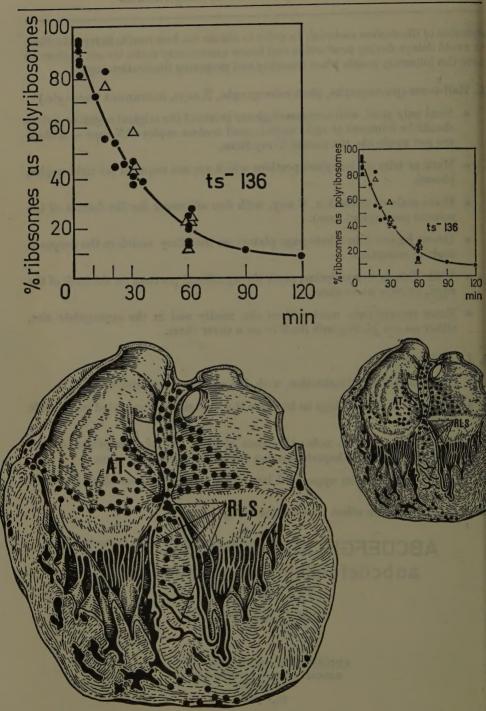
Important points to note: thickness of lines, size of inscriptions, size of measuring points, adequate spacing of shaded and dotted areas.

Words should be in upper and lower case characters (not block capitals).

Example showing the effect of reduction $\times \frac{1}{2}$.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ aabcdefghijklmnopqrstuvwxyzß 1234567890 (!::'+=-x?%)

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
aabcdefghijklmnopqrstuvwxyzß
1234567890
(!:;;+=;x?%)



Examples showing the effect of reduction \times $^{1}/_{2}$

Instructions to Authors

Papers should be written in English, thus ensuring the widest possible currency. Authors t wholly familiar with English usage are advised to seek the help of an English-speaking lleague. Editorial assistance with the language is available when needed.

Manuscripts should be submitted in duplicate, typed in double-line spacing with wide argins and on one side of the paper only. Please mark in the margin of the manuscript the sired position of figures and tables. Form and content should be carefully checked to clude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after e text has been set in type.

Detailed historical introductions are not required. The subject matter should be defined a few sentences and earlier work on the subject referred to by citing recent bibliographies n monographs, reviews, handbooks etc.). The reader should be able to follow the method which the results were obtained, but there is no value in detailed descriptions unless of a

nuine innovation.

Short Communications. Short reports of new results of special interest will be published it of turn as Short Communications. Authors are asked to append a note explaining why ne text merits publication in this form. A Short Communication should normally not exceed -4 printed pages, including one table and, if necessary, one figure and will be published ithin one or two months after acceptance. The Editors reserve the right to decide what onstitutes a Short Communication.

. Summary. Every paper should be preceded by a summary stating its main points.

. Key words. Immediately following the summary, up to 5 key words are to be given or subject indexing. Key words should be taken from the Index Medicus or, failing this, omposed on similar lines.

As a rule only one detailed example (case history, biopsy report, experiment etc.) need e given and that very briefly. The remainder of the supporting material should be mentioned in the text or, if necessary to the argument, presented in table form; large amounts of data hould not be crammed into tables. The author is advised to state in a footnote where the upporting material may be seen or applied for.

Figures should not be regarded as mere illustrations but restricted to the minimum eeded to clarify the text. Information given in captions should not be repeated in the text nd, similarly, the same data should not be presented in both graph and table form. Coloured r previously published illustrations are not usually accepted.

Ill figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively broughout. Please submit on separate sheets.

Material sent in should comprise:

) line drawings: clean lines of uniform thickness drawn in Indian ink on smooth white aper or Bristol board, the whole about twice the size of the final block or photographic prints, with all symbols and letters sharp and black (not copies made on office copying nachines). Inscriptions should allow for the numeral 1, for example, to be about 2 mm high n the final version (i.e. 4 mm in the original for reduction \times $^{1}/_{2}$).

) kymographs: originals.

photographs: sharp, well-contrasted glossy prints trimmed at right angles. Authors hould mark photographs with Letraset (Instant Lettering) or, if this is impossible, the publishers will do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a ransparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed or areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should be indicated by a fine produced scale should be indicated by a fine produced scale should be indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduced scale should be written in soft pencil on the back of the original. Where possible, photographs should be grouped, bearing in mind that the display area is 108×177 mm.

2. Captions. Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks ike: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should

e appended to it.

0. The biblography should include only works referred to in the text. References should be cited as follows: journal papers—names and initials of all authors, full title, journal as bbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and last page numbers, year; books—names of authors, full title, edition, place, publisher and year.

Examples: Snider, S. R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adreno-nedullary hormone biosynthesis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 275, 347—357

1972).

Marler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4th edn. Amsterdam: Excerpted Medica Foundation 1967.

References should be listed at the end of the paper in alphabetical order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order; more than one in the same year should have a, b, c added, as necessary.

References to the literature in the text should be by author and year. Where there are more than two authors, only the first is named, followed by et al.

- 11. Petit. Historical reviews, Material and Methods, case notes and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money—it costs more to set up—but to improve presentation.
- 12. Footnotes which do not refer to the heading of the article should be numbered consecutively and typed on a separate sheet.
- 13. The running title (page heading) should not exceed 67 strokes, including spaces. In the title is longer than this, please give a shortened version on the first page of the manuscript.
- 14. A single paper should not be broken down into several parts to make it seem shorter.
- 15. When drugs are mentioned, the international (generic) name should be used. The proprietary name, chemical composition and manufacturer should be stated in full under Materia's and Methods.
- 16. For bibliographical reasons, double titles are undesirable, particularly where the authors of the main and subsidiary parts are different.

Hinweise für die Autoren

- 1. Im Interesse einer möglichst weiten Verbreitung müssen die Manuskripte in Englisch abgefaßt sein. Autoren, deren Muttersprache nicht Englisch ist und die mit dem Gebrauch der englischen Sprache nicht ganz vertraut sind, werden gebeten, die Hilfe eines englisch sprechenden Kollegen in Anspruch zu nehmen. Wenn eine solche Hilfe nicht erreichbanist, besteht die Möglichkeit, den Text durch einen Copy-Editor auf sprachliche Korrektheit hin überprüfen bzw. berichtigen zu lassen.
- 2. Die Manuskripte werden in doppelter Ausführung, maschinengeschrieben, mit weitem Zeilenabstand, breitem Rand und auf einseitig beschriebenen Blättern erbeten. Sie sollen formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet. Genaue Angaben über die Plazierung der Abbildungen und Tabellen since am Rande des Textes zu machen.
- 3. Ausführliche historische Einleitungen sind zu vermeiden. Die Fragestellung kann durch wenige Sätze klargelegt werden. Der Anschluß an frühere Behandlungen des Themas ist durch Hinweis auf die letzten Literaturzusammenstellungen (in Monographien, "Ergebnissen": Handbüchern) herzustellen. Der Weg, auf dem die Resultate gewonnen wurden, muß klamerkennbar sein; jedoch hat eine ausführliche Darstellung der Methodik nur dann Wert, wenn sie wesentlich Neues enthält.
- 4. Short Communications. Kurze Arbeiten mit besonders interessanten neuen Ergebnissen werden als "Short Communication" bevorzugt abgedruckt. Die Autoren werden gebeten, bei Einreichen solcher Manuskripte zu begründen, warum der Text aktuell ist und in dieser Form veröffentlicht werden soll. Der Umfang einer "Short Communication" darf 2 bis maximal 4 Druckseiten einschließlich einer Tabelle und erforderlichenfalls einer Abbildung nicht überschreiten. Die Veröffentlichung erfolgt 1—2 Monate nach Annahme. Die Entscheidung über die Aufnahme als "Short Communication" liegt ausschließlich bei der Redaktion.
- 5. Summary. Jeder Arbeit ist eine Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse voranzustellen.
- 6. Key words. An das Summary anschließend sollen bis zu 5 Key words folgen, die für den Inhalt bzw. die Einordnung der Arbeit unter Sachgebiete charakteristisch sind. Es sind möglichst Stichwörter des Index Medicus zu verwenden. Wenn dort nicht vorhanden (z. B. bei Untersuchungen von Arzneistoffgruppen), können auch andere Key words angegeben werden, die sich an das Prinzip des Index Medicus halten.
- 7. Von jeder Versuchsart bzw. jedem Tatsachenbericht genügt in der Regel nur ein Protokoll (Krankengeschichten, Sektionsbefunde, Versuch) im Telegrammstil. Das übrige Beweismaterial kann im Text oder, wenn dies nicht zu umgehen ist, in Tabellenform gebracht werden; dabei müssen aber zu umfangreiche, tabellarische Zusammenstellungen unbedingt vermieden

orden. Es wird empfohlen, durch eine Fußnote darauf hinzuweisen, in welchem Institut das samte Beweismaterial eingesehen oder angefordert werden kann.

Die Abbildungen sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständs des Textes unerläßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bildschriftung eine ausführliche Befundbeschreibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe s gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve. Farbige sowie bereits anderwärts veröffenthte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

imtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren (sowohl photographische als auch schemasche und Kurvenbilder) sind als Textabbildungen durchzunumerieren und vom Text gendert einzureichen.

ls Vorlagen werden erbeten: für schematische Strichzeichnungen: Originalzeichnungen, sauber und mit tiefschwarzem, nheitlichem Strich angelegte Tuschezeichnungen in etwa doppelter Größe des endgültigen lischees oder photographische Kopien von sauberer und klarer Linienführung, auf denen le Symbole und die Beschriftung scharf und schwarz erscheinen (keine Photokopien). Die eschriftung soll so groß sein, daß beispielsweise die Ziffer 1 in der Endgröße 2 mm hoch

ird (bei Verkleinerung auf 1/2 muß sie in der Originalzeichnung also 4 mm hoch sein).

für Rußkurven: die Original-Vorlagen.

für Photos: scharfe, rechtwinklige, kontrastreiche Hochglanzabzüge. Photos sollten vom utor mit Hilfe des sogenannten Letraset-(Instant Lettering)-Verfahrens beschriftet werden. Ist es nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung; in diesem Fall dürfen die Behriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf nem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem können auch nnötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der unstanstalt anempfohlen werden. Die Endpunkte von Hinweislinien sind durch einen Nadelstich auf der darunterliegenden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Verinen Nadelstich auf der darunterliegenden Vorlage zu fixieren. einerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu vermerken. Teilbilder sollen möglichst einem Tableau zusammengestellt werden; hierbei ist der Satzspiegel (108×177 mm) zu erücksichtigen.

Legenden. Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. ie soll durch einen kurzen zusammenfassenden Text eingeleitet werden. Die Beschränkung ıf einen Vermerk "Erläuterung siehe Text" ist unerwünscht. Die Legenden gehören zum

ext und sind diesem als Anhang anzufügen.

0. Im Literatur-Verzeichnis sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten angeführt werden. ei Zeitschriften-Artikeln sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämtcher Autoren, vollständiger Titel der Arbeit, Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den Vorld Medical Periodicals, Band-, Seiten- (möglichst auch End-Seitenzahl) und Jahreszahl. ücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag und Jahr zitiert.

eispiel: Snider, S. R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adrenomedullary ormone biosynthesis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 275, 347-357 (1972).

farler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4. Auflage. Amsterdam etc.: excerpta Medica Foundation 1967.

tie Zitate sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors alphaetisch anzuordnen; mehrere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams erden chronologisch aufgeführt (nötigenfalls ergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer rtikel aus dem gleichen Jahr).

iteratur im Text soll vorzugsweise mit Autornamen und Jahr zitiert werden. Bei Arbeiten

uit mehr als 2 Autoren ist nur der erste Name anzuführen, gefolgt von "et al.".

1. Petit. Historische Übersichten, "Material und Methoden", Protokolle und weniger ichtige Abschnitte sind für Kleindruck vorzumerken. Kleindruck bedeutet infolge der öheren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.

2. Fußnoten, die nicht zum Beitragkopf gehören, sind durchzunumerieren.

3. Der Kolumnentitel (Seitenüberschrift) darf 67 Buchstaben einschließlich Wortzwischeniume nicht überschreiten. Bei umfangreicheren Beitragstiteln wird der Autor gebeten, eine ntsprechende Kurzfassung auf der ersten Manuskriptseite anzugeben.

4. Das Zerlegen einer Arbeit in mehrere Mitteilungen, um den Anschein größerer Kürze zu

rwecken, ist unzulässig.

5. Bei der Aufführung von Arzneimitteln ist der Internationale Freiname (generic name) u verwenden. In der Methodik soll auch der Handelsname sowie die chemische Zusammenetzung und die Herstellerfirma angegeben werden.

6. Doppeltitel sind aus bibliographischen Gründen unerwünscht. Das gilt insbesondere, venn die Autoren in Ober- und Untertitel nicht die gleichen sind.

Heffter-Heubner New Series



Handbuch der experimentel Pharmakologie Handbook of Experimental Pharmacology

Editorial Board: O. Eichler, A. Farah, H. Herken, A. D. Welch

Volume XXXVI

Uranium. Plutonium. Transplutonic Elements

Edited by H. C. Hodge, J. N. Stannard, J. B. Hursh

With contributions by
W. J. Bair, J. E. Ballou,
B. Bleaney, G. W. Dolphin,
P. W. Durbin, A. Ghiorsd,
J. E. Gindler, J. W. Healy,
H. C. Hodge, D. A. Holaday,
J. B. Hursh, W. H. Langham,
A. de G. Low-Beer, J. F. Park,
H. M. Parker, C. L. Sanders,
L. M. Scott, G. T. Seaborg,
N. L. Spoor, J. N. Stannard,
D. M. Taylor, J. Vaughan,
C. L. Yuile

With 243 figures XXIII, 995 pages. 1973 Cloth DM 374,— ISBN 3-540-06168-1

Prices are subject to change without notice

Prospectus on request



Contents

Dedication to Wright Haskell Langham.

Uranium

J.B. Hursh: Preface.
H. C. Hodge: A History of Uranium Poisoning (1824–1942).
J. E. Gindler: Physical and Chemical Properties of Uranium.
C. L. Yuile: Animal Experiments.
J. B. Hursh, N. L. Spoor: Data on Man.
N. L. Spoor, J. B. Hursh: Protection Criteria.
L. M. Scott: Environmental Monitoring and Personnel

Protection in Uranium Processing.

D. A. Holaday: Uranium Mining

Hazards.

Plutonium
J. N. Stannard: Preface.
J. N. Stannard: Biomedical Aspects
of Plutonium (Discovery, Development, Projections).
D. M. Taylor: Chemical and
Physical Properties of Plutonium.
J. Vaughan in Collaboration
with B. Bleaney, D. M. Taylor:
Distribution, Excretion and Effects
of Plutonium as a Bone-Seeker.
W. J. Bair, J. E. Ballou, J. F. Park,
C. L. Sanders: Plutonium in Soft

Tissues with Emphasis on the

Respiratory Tract.
W. H. Langham, J. W. Healy:
Maximum Permissible Body
Burdens and Concentrations
of Plutonium: Biological Bas
and History of Development.
A. de G. Low-Beer: Bioassay
of Plutonium.

H. M. Parker: Plutonium. Ind Hygiene, Health Physics, and Related Aspects.

J. N. Stannard: Plutonium in Environment.

Transplutonic Elements

H. C. Hodge: Preface.
A. Ghiorso: A History of the Transplutonic Elements.
D. M. Taylor: Chemical and Physical Properties of the Transplutonium Elements.
P. W. Durbin: Metabolism an Biological Effects of the Traplutonium Elements.
G. W. Dolphin: Maximum Pesible Concentrations and M

Permissible Body Burdens for Transplutonic Elements.
A. de G. Low-Beer: Bioassay of Transplutonium Elements G. T. Seaborg: Medical Uses

Americium-241; Californium

Author Index. Subject Index

Springer-Verlag Berlin - Heidelberg - New Y

München · Johannesburg · London · New Delhi · Paris · Rio de Janeiro · Sydney · Tokyo · Wien